Construction

Sika® ViscoFlow-10

Adjuvant de maintien de la plasticité

Description

Le Sika® ViscoFlow-10 est un adjuvant permettant de réduire la perte de consistance du béton et par le fait même, de prolonger la durée pendant laquelle le béton peut être transporté et mis en place. Le Sika® ViscoFlow-10 répond aux aux exigences de la norme ASTM C494 type S.

Domaines d'application

Le Sika® ViscoFlow-10 peut être employé dans les applications de béton conventionnelles, à affaissement élevé ou autoplaçant, précontraint ou prêt à l'emploi ou pour toute application où l'on a besoin que le béton conserve sa plasticité sans retardement excessif. Contrairement aux retardateurs de prise, le Sika® ViscoFlow-10 réduit la perte d'affaissement sans retarder la prise du béton. Outre l'effet de rétention de l'affaissement, il offre également un effet de réduction d'eau, permettant d'avoir recours à des proportions plus faibles de réducteur d'eau principal dans le béton. Le Sika® ViscoFlow-10 est extrêmement efficace par lui-même ou en combinaison avec d'autres adjuvants Sika®.

Avantages

Le Sika® ViscoFlow-10 est un adjuvant pour béton unique utilisé pour améliorer la maniabilité et la rétention de l'affaissement des mélanges de béton. Il fait appel à une technologie de polymères polycarboxylates innovante pouvant être utilisée dans diverses applications partout où l'on exige une rétention prolongée de l'affaissement et une meilleure plasticité du béton sans pour autant retarder les temps de prise. Le Sika® ViscoFlow-10 n'est pas un adjuvant retardateur de prise.

L'emploi du Sika® ViscoFlow-10 apporte les avantages suivants au producteur de béton :

- Maintient l'affaissement sans retarder la prise.
- Élimine ou réduit le besoin de modifier le béton au chantier.
- Permet une optimisation des formulations de béton générant ainsi des économies.
- Permet d'utiliser des matériaux cimentaires supplémentaires du fait d'une meilleure uniformité de la production.
- Permet d'ajuster le maintien de l'affaissement en fonction du temps et de la température du transport.
- Réduit le taux de rejets résultant des problèmes générés par les manipulations et modifications apportées au béton sur le chantier.

Caractéristiques

Conditionnement	Fût de 208 L (55 gal US) GRV de 1040 L (275 gal US) En vrac
Couleur et aspect	Liquide rougeâtre
Conservation et entreposage	1 an dans son conditionnement d'origine lorsqu'entreposé dans un endroit sec entre 5 et 27 °C (40 et 80 °F) et protégé des rayons solaires (la couleur du produit pourrait s'atténuer en cas d'exposition au soleil mais sans que cela ne nuise à sa performance). Entreposer à des températures supérieures à 5 °C (40 °F). Si le produit a gelé, le dégeler et l'agiter pour qu'il reprenne son état initial.

Propriétés

Densité relative	Environ 1,04

Mode d'emploi

Dosage

Les dosages vont dépendre des matériaux utilisés, des conditions ambiantes et des exigences particulières au projet. En général, Sika recommande un dosage compris entre 130 et 390 mL/100 kg de matériau cimentaire pour les applications de béton générales. Si la rétention de l'affaissement maximale est nécessaire, il est possible d'augmenter le dosage jusqu'à 780 mL/100 kg de matériau cimentaire.

Il est également possible d'utiliser des dosages en dehors de la plage recommandée lorsqu'on a recours à des matériaux spéciaux comme la silice micronisée, lorsque les conditions ambiantes sont extrêmes ou lorsque le projet présente des caractéristiques particulières. Communiquer avec votre représentant technique des ventes Sika Canada pour plus de renseignements.

Construction

Malaxage

Pour plus d'efficacité, le Sika® ViscoFlow-10 doit être ajouté directement au béton venant d'être malaxé dans le malaxeur de la centrale à béton, après avoir ajouté toute l'eau de gâchage et l'adjuvant de réduction d'eau. Le Sika® ViscoFlow-10 peut aussi être ajouté dans le béton qui vient d'être malaxé dans le camion-malaxeur à la centrale à béton ou sur le chantier. Pour optimiser l'effet de rétention de l'affaissement, Sika suggère que le malaxage des matériaux combinés comprenne entre 80 et 100 tours, soit dans le mélangeur à béton, soit dans le camion-malaxeur.

Combinaison avec d'autres adjuvants : Le Sika® ViscoFlow-10 peut être utilisé seul ou en combinaison avec d'autres adjuvants réducteurs d'eau produits par Sika. S'il est utilisé avec des produits à base de sulfonate de naphtalène, les propriétés plastiques comme l'affaissement, la rétention de l'affaissement et la capacité à être pompé du béton peuvent être affectées.

Le Sika® ViscoFlow-10 peut être utilisé en conjonction avec d'autres matériaux supplémentaires. Dans ce cas, il faudra vérifier que la performance de la formulation soit conforme au cahier des charges du projet. Communiquer avec Sika Canada pour plus de détails.

Nettoyage

Porter les équipements de protection individuelle appropriés (lunettes/gants/vêtements résistants aux produits chimiques). En évitant tout contact direct, retirer tout déversement ou excédent de produit et le placer dans un contenant hermétique. Éliminer en conformité des lois environnementales applicables.

Santé et sécurité

Pour plus de renseignements et conseils relatifs à la manipulation, l'entreposage et l'élimination des produits chimiques, les utilisateurs doivent consulter **les fiches signalétiques les plus récentes** du produit contenant les données physiques, écologiques, toxicologiques et autres données portant sur la sécurité.

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS
POUR USAGE INDUSTRIEL SEULEMENT

Les renseignements et, notamment, les recommandations touchant l'application et l'utilisation ultime des produits Sika sont communiqués de bonne foi, sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de Sika, et concernent les produits entreposés, maniés et appliqués dans des conditions normales, dans le délai d'utilisation prescrit. Dans la pratique, les matériaux, les substrats et les conditions réelles du site peuvent varier de manière substantielle. Par conséquent, Sika n'offre aucune garantie quant à la qualité marchande ou à la convenance à un usage particulier et décline toute responsabilité relativement aux renseignements, aux recommandations et aux conseils fournis. Les droits exclusifs des tiers doivent être respectés. Sika accepte toutes les commandes sous réserve de ses modalités de paiement et de livraison courantes. Les utilisateurs doivent toujours consulter la plus récente version de la Fiche technique du produit qu'ils peuvent obtenir sur demande ou en consultant notre site Internet à www.sika.ca.

Sika Canada Inc.
Siège social
601, avenue Delmar
Pointe-Claire, Quebec
H9R 4A9

Autres sites
Toronto
Edmonton
Vancouver

1-800-933-SIKA
www.sika.ca

Une compagnie certifiée ISO 9001
Pointe-Claire : SME certifié ISO 14001